

Het EVINCE-project

Citation for published version (APA):

Plugge, L. A., Verhey, F. R. J., & Jolles, J. (1988). Het EVINCE-project: expertsysteemontwikkeling door dementie-differentiaaldiagnostiek. *De Psycholoog*, 23(9), 497-497.

Document status and date:

Published: 01/01/1988

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Deze voordracht en het boek *Additive Representations of Preferences. A new Foundation of Decision Analysis* (binnenkort te verschijnen bij Reidel), hebben het volgende doel: laten zien dat de technieken, ontwikkeld voor conjuncte meettheorie (Krantz et al., 1971, *Foundations of Measurement*), kunnen worden gebruikt om een fundering te geven voor risicetheorie waarbij niet langer loterij-mechanismen nodig zijn. Wanneer men attitudes van personen ten opzichte van risico wil onderzoeken, dan is het gebruikelijk dit te doen met 'loterij-experimenten' (experimenten waarin met behulp van roulettemechanismen en dergelijke bekende kansverdelingen worden gegenereerd). Dit is een groot nadeel voor onderzoekingen naar situaties waarin 'objectieve' kansen niet van tevoren bekend en gegeven zijn. Reden voor de universaliteit van het gebruik van loterijen is dat deze in alle inleidende boeken worden gebruikt bij de theoretische funderingen. Dit geldt bijvoorbeeld voor een van de grootste successen van risicetheorie: de maten voor risico-afkerigheid, in de economische literatuur onafhankelijk en tegelijkertijd ingevoerd door Pratt en Arrow. De belangrijkste reden voor de universaliteit van loterij-mechanismen in de risicetheorie is van mathematische aard: de afleidingen van resultaten worden veel moeilijker als men niet langer loterij-mechanismen tot zijn beschikking heeft. Wij laten zien dat met de technieken van additief conjunct meten van Krantz et al. de mathematische problemen kunnen worden opgelost, zodat eenvoudiger te toetsen theoretische funderingen verkregen worden.

33. Impliciet geheugen tijdens algehele anaesthesie

B. Bonke, Medische Psychologie, Erasmus Universiteit Rotterdam
14.00 uur - AZ-04

Sedert de eerste vermeldingen van eventueel schadelijke gevolgen van uitspraken over de chirurgische patiënt in diens (bewusteloze) aanwezigheid is getracht stimulusregistratie bij patiënten onder algehele anaesthesie te onder-

zoeken. Zo werd o.a. nagegaan of het postoperatieve beloop werd beïnvloed na aanbieding van opbeurende suggesties tijdens de ingreep of werden stimuli aangeboden met het doel na de operatie te verifiëren wat daarvan kon worden herinnerd. De resultaten van de verschillende studies zijn niet eenduidig. Een van de problemen is het vermoeden dat eventuele niet-bewuste informatieverwerking voornamelijk optreedt bij emotioneel beladen stimuli die zich om ethische redenen niet lenen voor experimenteel onderzoek.

Recente ontwikkelingen op het gebied van het zogenaamde impliciete geheugen, lijken echter de weg te hebben gebaad voor een nieuwe aanpak. Subtiele technieken om de aanwezigheid van bepaalde informatie in het geheugen te detecteren welke verdergaan dan 'recall- en recognition-tests' verschaffen de mogelijkheid het verschijnsel niet-bewuste waarneming tijdens algehele anaesthesie nader te beschouwen en de consequentie ervan voor de patiënt na te gaan. Enkele van de genoemde technieken zullen aan de orde komen alsmede resultaten van recent onderzoek op dit terrein.

34. Het EVINCE-project: expertsysteemontwikkeling voor dementie-differentiaaldiagnostiek

L.A. Plugge, F.R.J. Verheij en J. Jolles, Biomedisch Centrum, Rijksuniversiteit Limburg
14.00 uur - AZ-6

Binnen de psychodiagnostiek begint het computer-gestuurde testen een steeds belangrijker plaats in te nemen, onder andere dankzij een grotere flexibiliteit, verwerkingssnelheid en consistentie in testafname in vergelijking met het handmatige testen. Een logisch gevolg daarop vormt de computer-ondersteunde diagnostiek met behulp van een expertsysteem. Het gebruik van een expertsysteem maakt kennis permanent beschikbaar, beter controleerbaar, inzichtelijker en goedkoper dan menselijke expertise. Bovendien dwingt het ontwikkelen van een expertsysteem tot het expliciteren van kennis en ervaringen en tot het ontwikkelen van een

consensus over diagnostische criteria. In de voordracht zullen de problemen, oplossingen en mogelijkheden in de ontwikkeling van EVINCE, een expertsysteem op het gebied van dementie-differentiaaldiagnostiek, besproken worden met het oog op een te ontwikkelen neuropsychologische versie. Tevens zullen de onderzoeksresultaten gepresenteerd worden van een simulatie van de neuropsychiatrische besluitvorming op het gebied van dementiediagnostiek met behulp van EVINCE. In dit onderzoek is het systeem getest door het laten herdiagnostiseren van 29 patiënten, waaronder 19 dementiepatiënten en 10 patiënten met andere diagnosen. Uit de resultaten blijkt dat EVINCE in staat is dementie en twee van de belangrijkste oorzaken van dementie op te sporen. De expert en EVINCE kwamen significant overeen wat betreft hun diagnosen Dementie, Dementie van het Alzheimer Type, Multiple Infarct Dementie en Depressie.

35. Vroege voorspelling van leerstoornissen

J. Dekker, Revalidatiecentrum Breda
14.00 uur - AZ-8

De Florida Kindergarten Screening Battery (FKSB) is een korte, eenvoudige testbatterij waarmee die kleuters geïdentificeerd kunnen worden, die in hoge mate risico lopen in de toekomst leerproblemen te ontwikkelen. In 1982 ontwikkelden wij een aangepaste Nederlandse versie van de FKSB. De batterij bestond uit 7 tests, te weten:

1. Peabody Picture Vocabulary Test
2. Beery Visual Motor Integration
3. Rapid Naming
4. Recognition Discrimination
5. Auditieve Analyse
6. Alfabet
7. Word-Fluency

In het betreffende onderzoek screenen wij hiermee 132 oudste kleuters. Tevens werd leerkrachten verzocht op een vijf-puntsschaal aan te geven welke kinderen leerproblemen kunnen gaan ondervinden. Vervolgens werden gegevens omtrent leerprestaties, wederom